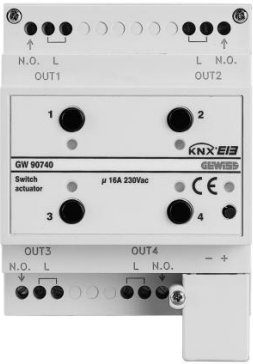
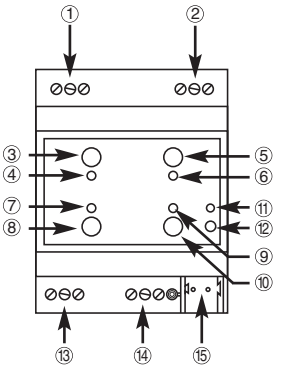
Attuatore 4 canali 16A EIB - da guida DIN

4 channel 16A EIB actuator - DIN rail
Actionneur 4 canaux 16A EIB - sur rail DIN
Actuador de 4 canales 16A EIB - de guía DIN
4-Kanal Antrieb 16A EIB - für DIN-Hutschiene



GW 90 740



① **Uscita relè 1** - *Output relay 1* - Sortie relais 1 - *Salida relé 1* - Relaisausgang 1

② **Uscita relè 2** - *Output relay 2* - Sortie relais 2 - *Salida relé 2* - Relaisausgang 2

③ **Pulsante attuazione locale relè 1** - *Relay 1 local actuator button* - Bouton actionnement local relais 1 - *Pulsador actuación local de relé 1* - Taste lokale Betätigung Relais 1

④ **LED stato relè 1** - *Relay 1 status LED* - LED état du relais 1 -*LED de estado de relé 1* - LED Status Relais 1

⑤ **Pulsante attuazione locale relè 2** - *Relay 2 local actuator button* - Bouton actionnement local relais 2 - *Pulsador actuación local de relé 2* - Taste lokale Betätigung Relais 2

⑥ **LED stato relè 2** - *Relay 2 status LED* - LED état du relais 2 - *LED de estado de relé 2* - LED Status Relais 2

⑦ **LED stato relè 3** - *Relay 3 status LED* - LED état du relais 3 - *LED de estado de relé 3* - LED Status Relais 3

⑧ **Pulsante attuazione locale relè 3** - *Relay 3 local actuator button* - Bouton actionnement local relais 3 - *Pulsador actuación local de relé 3* - Taste lokale Betätigung Relais 3

⑨ **LED stato relè 4** - *Relay 4 status LED* - LED état du relais 4 - *LED de estado de relé 4* - LED Status Relais 4

⑩ **Pulsante attuazione locale relè 4** - *Relay 4 local actuator button* - Bouton actionnement local relais 4 - *Pulsador actuación local de relé 4* - Taste lokale Betätigung Relais 4

⑪ **LED di programmazione indirizzo fisico** - *Physical address programming LED* - LED de programmation adresse physique - *LED de programación de dirección física* - LED für Programmierung physikalische Adresse

⑫ **Tasto di programmazione indirizzo fisico** - *Physical address programming button* - Touche de programmation adresse physique - *Tecla de programación de dirección física* - Taste für Programmierung physikalische Adresse

⑬ **Uscita relè 3** - *Output relay 3* - Sortie relais 3 - *Salida relé 3* - Relaisausgang 3

⑭ **Uscita relè 4** - *Output relay 4* - Sortie relais 4 - *Salida relé 4* - Relaisausgang 4

⑮ **Terminali bus** - *Bus terminals* - Borniers bus - *Terminales bus* - Busanschlüsse

INDICE

pag.

DESCRIZIONE GENERALE 4

INSTALLAZIONE 6

PROGRAMMAZIONE CON SOFTWARE ETS 8

DATI TECNICI 9

ITALIANO

DESCRIZIONE GENERALE

L'Attuatore 4 canali 16 A EIB – da guida DIN permette di attivare/disattivare indipendentemente fino a 4 diversi carichi elettrici attraverso 4 relè da 16 A provvisti di 1 contatto di uscita NA ciascuno.

Il comando di commutazione del relè può giungere da dispositivi di comando o sensori del sistema di Building Automation, tramite il bus KNX/EIB, oppure essere generato localmente mediante i pulsanti frontali.

L'attuatore è alimentato dalla linea bus ed è dotato di 4 LED frontali verdi per la segnalazione di stato delle uscite. Il dispositivo invia sul bus informazioni sullo stato del relè (ON = contatto NA chiuso, OFF = contatto NA aperto) all'accensione, alla ricezione di un comando ed in caso di azionamento manuale.

Funzioni

L'attuatore viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni elencate qui di seguito.

Commutazione:
- parametrizzazione comportamento uscite (NA/NC)
- temporizzazione luci scale con possibilità di impostare la durata della temporizzazione via bus
- temporizzazione luci scale con funzione di preavviso allo spegnimento
- ritardo all'attivazione/disattivazione
- lampeggio

Scenari:
- memorizzazione ed attivazione di 8 scenari (valore 0-63) per ogni uscita
- abilitazione/disabilitazione memorizzazione scenari da bus

Comandi prioritari:
- parametrizzazione del valore relè di uscita al termine della forzatura

Comando di blocco:
- parametrizzazione valore oggetto di blocco e valore relè di uscita alla fine del blocco

Funzioni di sicurezza:
- monitoraggio periodico oggetto di ingresso

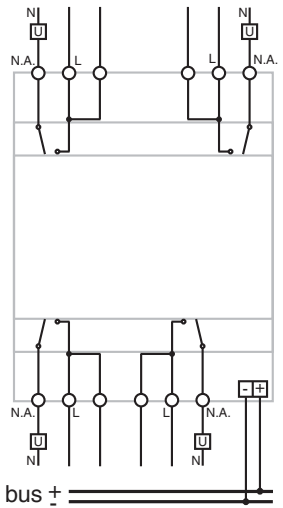
DESCRIZIONE GENERALE

Funzioni logiche:
- operazione logica AND/NAND/OR/NOR con oggetto di comando e risultato operazione logica
- operazioni logiche AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR fino a 4 ingressi logici

Stato uscita:
- invio su bus parametrizzabile

Altre funzioni:
- parametrizzazione comportamento uscita alla caduta/ripristino tensione su bus
- parametrizzazione comportamento tasti di comando locale
- parametrizzazione priorità fra oggetti di ingresso

Schema connessioni

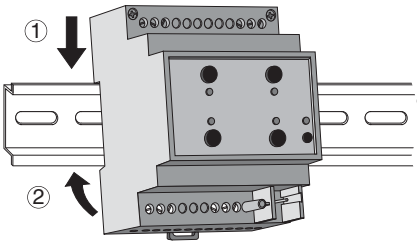


INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: l'installazione del dispositivo deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato, seguendo la normativa vigente e le linee guida per le installazioni KNX/EIB, che sono riportate nel Manuale Tecnico

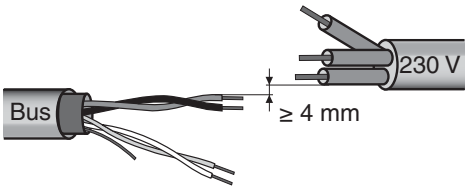
Montaggio su guida DIN

Montare l'attutatore su guida DIN da 35 mm come mostrato in figura.

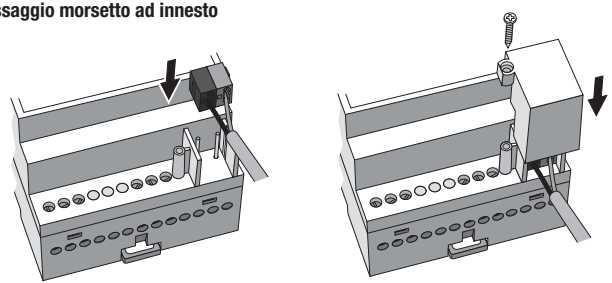


Connessioni elettriche

Distanza minima bus - linea elettrica



Fissaggio morsetto ad innesto



PROGRAMMAZIONE CON SOFTWARE ETS

Il dispositivo deve essere configurato con il software ETS.
Informazioni dettagliate sui parametri di configurazione e sui loro valori sono contenute nel Manuale Tecnico.

DATI TECNICI

Comunicazione	Bus KNX/EIB
Alimentazione	Tramite bus KNX/EIB, 29 V dc SELV
Cavo bus	KNX/EIB TP1
Assorbimento corrente dal bus	10 mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione
	4 pulsanti di comando locale dei relè
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione
	4 LED verdi di segnalazione stato uscita
Elementi di attuazione	4 relè 16 A con contatto NA libero da tensione
Corrente max di commutazione	16 A (AC1)
	16AX (140 µF rif. EN 60669-1) carichi fluorescenti
	con corrente massima di spunto 400A (200 µs)
Potenza max per tipologia carico	Lampade a incandescenza (230Vac): 3000W
	Lampade alogene (230Vac): 3000W
	Carichi pilotati da trasformatori toroidali: 3000W
	Carichi pilotati da trasformatori elettronici: 2000W
	Lampade a basso consumo
	(fluorescenti compatte): 80x23W
Potenza massima dissipata	4W
Ambiente di utilizzo	Interno, luoghi asciutti
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 ÷ +70 °C
Umidità relativa	Max 93% (non condensante)
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1 mm
Connessioni elettriche	Morsetti a vite, sezione max cavi: 2,5 mm^2
Grado di protezione	IP20
Dimensione	4 moduli DIN
Riferimenti normativi	Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
	Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE
	EN50428, EN50090-2-2
Certificazioni	KNX/EIB

CONTENTS

page

GENERAL DESCRIPTION 12

INSTALLATION 14

PROGRAMMING WITH ETS SOFTWARE 16

TECHNICAL DATA 17

ENGLISH

The 4 channel 16 A EIB Actuator – DIN rail allows you to individually activate/deactivate up to 4 different electrical loads using 4 16 A relays fitted with 1 NO output contact each.
The relay switching command can be given by Building Automation control or sensor devices using the KNX/EIB bus, or they can be generated locally using the front buttons.
The actuator is powered by the bus line and is fitted with 4 front green LEDs which indicate the output status.
This device sends the bus information on the relay status (ON = NO contact closed, OFF = NO contact open) on the ignition, the reception of a command and when they are activated manually.

Functions

The actuator is configured by the ETS software to achieve one of the functions listed below.

Switching:
- output behaviour setting (NO/NC)
- timing of stairway lights with option to set the length of the time via bus
- timing of stairway lights with off prewarning function
- activation/deactivation delay
- flashing

Scenes:
- memorising and activation of 8 scenes (value 0-63) for each output
- enabling/disenabling memorising of scenes via bus

Priority controls:
- setting of output relay value parameters at the end of a forced command

Block command:
- setting of the blocked object value and the output relay value at the end of the block

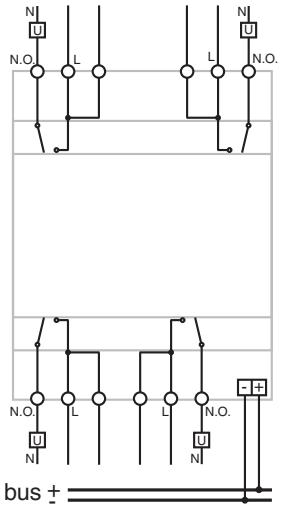
Safety functions:
- periodic monitoring of input object

Logic functions:
- AND/NAND/OR/NOR logic operations with command object and logic operation result
- AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR logic operations up to 4 logic inputs

Output status:
- Sending to bus with settable parameters

Other functions:
- Output behaviour setting during bus blackout/reinstatement
- local command buttons behaviour settings
- priority settings for input objects

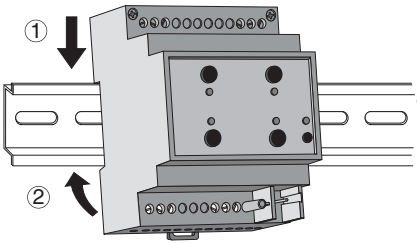
Connection diagram



WARNING: only qualified personnel are permitted to install this device, according to the regulations in force and guidelines provided for KNX/EIB installation in the Technical Manual.

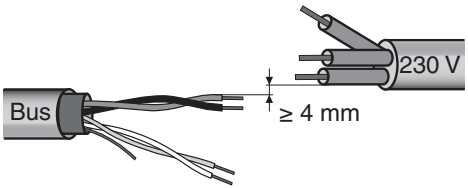
Assembly on a DIN rail

Assemble the actuator onto a 35 mm DIN rail as shown in the drawing.

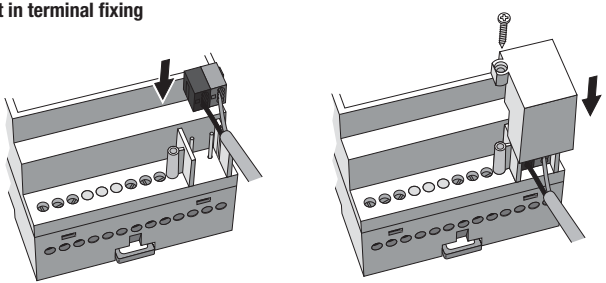


Electrical connections

Minimum bus distance – electrical power line



Slot in terminal fixing



PROGRAMMING WITH ETS SOFTWARE

This device must be configured using the ETS software.
Detailed information on the configuration parameters and their values can be found in the Technical Manual.

TECHNICAL DATA

Communication	KNX/EIB Bus
Power Supply	By KNX/EIB Bus, 29 V dc SELV
Bus cable	KNX/EIB TP1
Bus current consumption	10 mA max
Control elements	1 mini programming key, 4 relay local command buttons
Display elements	1 red programming LED and 4 green output status signal LEDs
Actuator elements	4 NO 16 A relays with potential free contact
Max switching current	16 A (AC1) 16AX (140 µF rif. EN 60669-1) fluorescent lamps, max peak in rush current of 400A (200 µs)
Max power for load type	Incandescent lamps (230Vac): 3000W Halogen lamps (230Vac): 3000W Load controlled by toroidal transformer: 3000W Load controlled by electronic transformer: 2000W Lamps energy saver (compact fluorescent): 80x23W
Power dissipation (max)	4W
Ambit of use	Indoors, dry places
Operating temperature	-5 ÷ +45 °C
Storage temperature	-25 ÷ +70 °C
Relative humidity	Max 93% (no condensation)
Bus connection	Slot in terminal, 2 pin Ø 1 mm
Electrical connections	Screw terminals, max cable width: 2.5 mm^2
Protection rating	IP20
Dimensions	4 DIN modules
Reference standards	Low Voltage Standard 2006/95/CE Electromagnetic Compatibility Standard 89/336/CEE EN50428, EN50090-2-2
Certifications	KNX/EIB

SOMMAIRE

page

DESCRIPTION GENERALE 20

INSTALLATION 22

PROGRAMMATION AVEC LOGICIEL ETS 24

DONNEES TECHNIQUES 25

DESCRIPTION GENERALE

L'Actionneur 4 canaux 16 A EIB – sur rail DIN permet d'activer / désactiver indépendamment jusqu'à 4 charges électriques différentes, grâce à 4 relais de 16 A munis d'1 contact de sortie NO chaque.
La commande de commutation du relais peut arriver de dispositifs de commande ou de capteurs du système de Building Automation, grâce au bus KNX/EIB, ou bien être engendré localement grâce aux boutons frontaux.
L'actionneur est alimenté par la ligne bus et est équipé de 4 LED frontales vertes pour indiquer l'état des sorties.
Le dispositif envoie sur le bus des informations sur l'état du relais (Marche = contact NO fermé, Arrêt = contact NF ouvert) au moment de l'allumage, au moment de la réception d'une commande, et en cas d'actionnement manuel.

Fonctions

L'actionneur est configuré avec le logiciel ETS pour réaliser les fonctions énumérées ci-après.

Commutation :
- paramétrisation du comportement des sorties (NO/NF)
- temporisation des lumières escalier, avec possibilité de régler la durée de la temporisation via bus
- temporisation des lumières escalier, avec fonction de préavis avant l'extinction
- retard de l'activation / désactivation
- clignotement

Scénarios :
- enregistrement en mémoire et activation de 8 scénarios (valeur 0-63) pour chaque sortie
- activation /désactivation de la mémorisation des scénarios par bus

Contrôles prioritaires :
- paramétrisation de la valeur des relais de sortie à la fin du forçage

Commande de blocage :
- paramétrisation de la valeur objet de blocage et de la valeur du relais de sortie à la fin du blocage

Fonctions de sécurité :
- monitorage périodique objet d'entrée

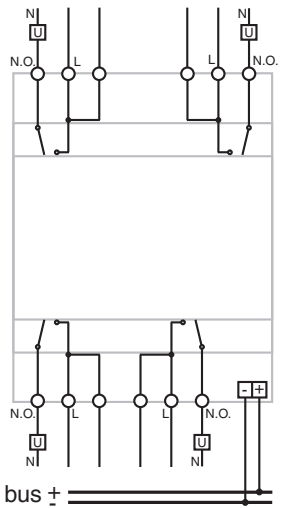
DESCRIPTION GENERALE

Fonctions logiques :
- opération logique AND/NAND/OR/NOR avec objet de commande et résultat de l'opération logique
- opérations logiques AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR jusqu'à 4 entrées logiques

Etat sortie :
- envoi sur bus paramétrable

Autres fonctions :
- paramétrisation du comportement sortie à la chute / au rétablissement de la tension sur bus
- paramétrisation du comportement des touches de commande locale
- paramétrisation de la priorité entre les objets d'entrée

Schéma des connexions

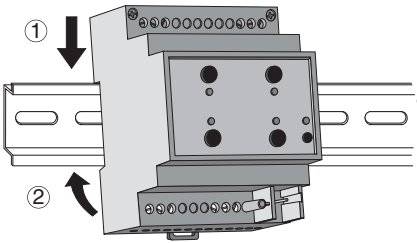


INSTALLATION

ATTENTION : l'installation du dispositif ne doit être effectuée que par du personnel qualifié, conformément à la réglementation en vigueur et aux lignes directrices pour les installations KNX/EIB, qui sont exposées dans le Manuel Technique.

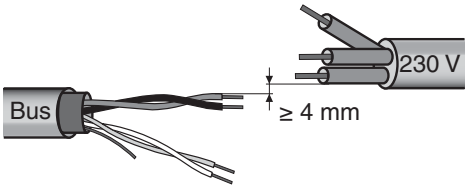
Montage sur rail DIN

Monter l'actionneur sur le rail DIN de 35 mm, comme montré sur la figure.

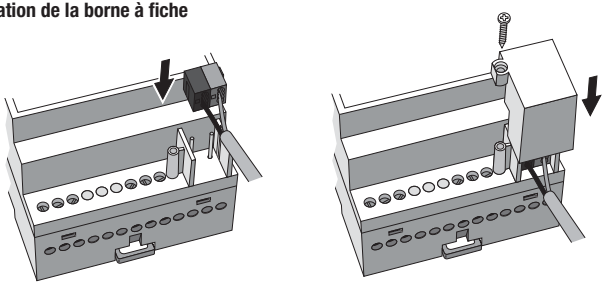


Connexions électriques

Distance minimale bus – ligne électrique



Fixation de la borne à fiche



PROGRAMMATION AVEC LOGICIEL ETS

Le dispositif doit être configuré avec le logiciel ETS.
Le Manuel Technique contient des informations détaillées sur les paramètres de configuration et sur leurs valeurs.

DONNÉES TECHNIQUES

Communication	Bus KNX/EIB
Alimentation	Avec bus KNX/EIB, 29 V cc SELV
Câble bus	KNX/EIB TP1
Absorption du courant par le bus	10 mA max
Eléments de commande	1 touche miniature de programmation
	4 boutons de commande locale des relais
Eléments d'affichage	1 LED rouge de programmation
	4 LED vertes de signalisation de l'état de sortie
Eléments d'actionnement	4 relais 16 A avec contact NO sans tension
Courant maximum de commutation	16 A (AC1)
	16AX (140 µF rif. EN 60669-1) tubes fluorescents, courant de démarrage max. de 400A (200 µs)
Puissance max. par typologie de charge	Lampes à incandescence (230Vac): 3000W
	Lampes halogènes (230Vac): 3000W
	Charges contrôlées par transformateur toroidal: 3000W
	Charges contrôlées par transformateur électronique: 2000W
	Fluo compact: 80x23W
Disipación (max):	4W
Milieu d'utilisation	A l'intérieur, lieux secs
Température de fonctionnement	-5 ÷ +45 °C
Température de stockage	-25 ÷ +70 °C
Humidité relative	Max. 93% (sans condensation)
Connexion au bus	Borne à fiche, 2 pin Ø 1 mm
Connexions électriques	Bornes à vis, section max. câbles: 2,5 mm^2
Degré de protection	IP20
Dimension	4 modules DIN
Normes de référence	Directive basse tension 2006/95/CE
	Directive compatibilité électromagnétique 89/336/CEE
	EN50428, EN50090-2-2
Certifications	KNX/EIB

ÍNDICE

pag.

DESCRIPCIÓN GENERAL 28

INSTALACIÓN 30

PROGRAMACIÓN CON SOFTWARE ETS 32

DATOS TÉCNICOS 33

ESPAÑOL

DESCRIPCIÓN GENERAL

El actuador de 4 canales 16 A KNX – de guía DIN permite activar/desactivar independientemente hasta 4 cargas eléctricas diferentes a través de 4 relés de 16 A provistos de 1 contacto de salida NA cada uno.
El mando de conmutación de relé puede realizarse desde dispositivos de mando o sensores del sistema de Building Automation, mediante el bus KNX/EIB, o ser generado localmente mediante los pulsadores frontales.
El actuador está alimentado por la línea bus y está dotado de 4 LED frontales verdes para la señalización del estado de las salidas. El dispositivo envía en el bus informaciones sobre el estado del relé (ON=contacto NA cerrado, OFF= contacto NA abierto) en el encendido, a la recepción de un mando y en caso de accionamiento manual.

Funciones

El actuador se configura con el software ETS para realizar las funciones indicadas a continuación.

Conmutación:
- parametrización del comportamiento de las salidas (NA/NC)
- temporización de alumbrado de scaleras con posibilidad de programar la duración de la temporización mediante bus
- temporización de alumbrado de escaleras con función de preaviso al apagado
- retraso a la activación/desactivación
- parpadeo

Escenarios:
- Memorización y activación de 8 escenarios (valor 0-63) para cada salida
- habilitación/deshabilitación de memorización de escenarios desde bus

Mandos prioritarios:
- parametrización del valor relé de salida al final del forzado

Mando de bloqueo:
- parametrización de valor objeto de bloqueo y valor relé de salida al final del bloqueo

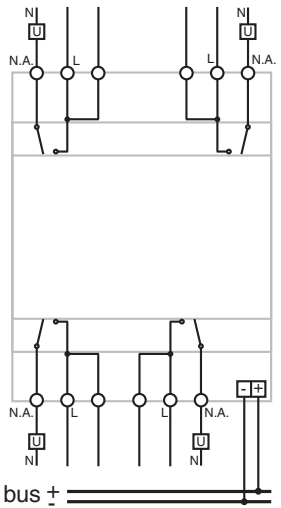
Funciones de seguridad:
- monitoraje periódico del objeto de entrada

Funciones lógicas:
- operación lógica AND/NAND/OR/NOR con objeto de mando y resultado de la operación lógica
- operaciones lógicas AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR hasta 4 entradas lógicas

Estado de la salida:
- envío en bus parametrizable

Otras funciones:
- parametrización de comportamiento de salida a la caída/reajuste de la tensión en el bus
- parametrización de comportamiento de las teclas de mando local
- parametrización de prioridad entre objetos de entrada

Esquema de conexión

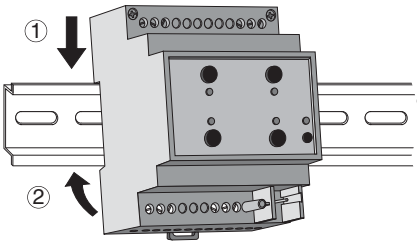


INSTALACIÓN

ATENCIÓN: La instalación del dispositivo debe efectuarse exclusivamente por personal cualificado, siguiendo la normativa vigente y las líneas guía para las instalaciones KNX/EIB, que se indican en el Manual Técnico.

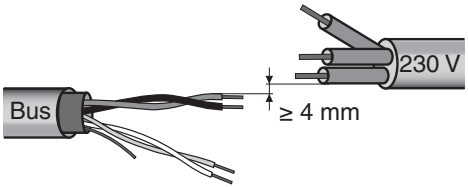
Montaje en guía DIN

Montar el actuador en guía DIN de 35 mm como se muestra en la figura.

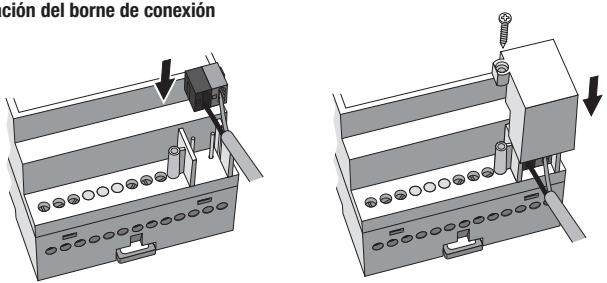


Conexiones eléctricas

Distancia mínima bus - línea eléctrica



Fijación del borne de conexión



PROGRAMACIÓN CON SOFTWARE ETS

El dispositivo debe configurarse con el software ETS.
Las informaciones detalladas de los parámetros de configuración y sus valores se encuentran contenidas en el Manual Técnico.

DATOS TÉCNICOS

Comunicación	Bus KNX/EIB
Alimentación	Mediante bus KNX/EIB, 29 V cc SELV
Cable bus	KNX/EIB TP1
Absorción de corriente desde el bus	10 mA máx
Elementos de mando	1 tecla miniatura de programación
	4 pulsadores de mando local de los relés
Elementos de visualización	1 LED rojo de programación
	4 LED verdes de señalización de estado de salida
Elementos de actuación	4 relés 16 A con contacto NA/NC libre de tensión
Máx corriente de conmutación	16 A (AC1)
	16AX (140 µF rif. EN 60669-1) tubo fluorescente con corriente máx de arranque de 400A (200 µs)
Potencia máx por tipo de carga	Incandescentes (230Vac): 3000W
	Halógenos (230Vac):3000W
	Carga controlada por transformador toroidal: 3000W
	Carga controlada por transformador electrónico: 2000W
	Fluo compact: 80x23W
Disipación (max)	4W
Ambiente de uso	Interno, lugares secos
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45 °C
Temperatura de almacenaje	-25 ÷ +70 °C
Humedad relativa	Máx 93% (no condensante)
Conexión al bus	Borne de conexión, 2 pin Ø 1 mm
Conexiones eléctricas	Bornes con tornillo, sección máx cables: 2,5 mm^2
Grado de protección	IP20
Dimensión	4 módulos DIN
Referencias normativas	Directiva baja tensión 2006/95/CE
	Directiva compatibilidad electromagnética 89/336/CEE
	EN50428, EN50090-2-2
Certificaciones	KNX/EIB

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG 36

INSTALLATION 38

PROGRAMMIERUNG MIT DER ETS-SOFTWARE 40

TECHNISCHE DATEN 41

Der 4-Kanal Antrieb 16 A EIB - für DIN-Hutschiene ermöglicht die unabhängige Aktivierung/Deaktivierung von bis zu 4 unterschiedlichen elektrischen Verbrauchern über 4 Relais mit 16 A mit jeweils 1 Ausgangskontakt NO.
Der Schaltbefehl des Relais kann das Gerät über Steuereinrichtungen oder Sensoren des Building Automation Systems über den Bus KNX/EIB erreichen, oder lokal über die Tasten der Frontblende generiert werden.
Der Antrieb wird über die Buslinie versorgt und ist mit 4 grünen LEDs auf der Vorderseite für die Anzeige des Ausgangsstatus ausgestattet.
Das Gerät übermittelt auf dem Bus Informationen über den Relaisstatus (AN = Kontakt NO geschlossen, AUS = Kontakt NO geöffnet) beim Einschalten, beim Befehlsempfang und bei der manuellen Betätigung.

Funktionen

Der Antrieb wird mit der ETS-Software konfiguriert, um die nachfolgend aufgeführten Funktionen zu realisieren.

Schalten:
- Parametrierung Verhalten der Ausgänge (NO/NG)
- Zeitschaltung Treppenlicht mit Möglichkeit zur Einstellung der Zeitdauer über Bus
- Zeitschaltung Treppenlicht mit Funktion zur Abschaltankündigung
- Verzögerung der Aktivierung/Deaktivierung
- Blinken

Szenen:
- Speicherung und Aktivierung von 8 Szenen (Wert 0-63) für jeden Ausgang
- Freigabe/Sperre Speicherung von Szenen über Bus

Zwangsführungen:
- Parametrierung des Werts des Ausgangsrelais am Ende der Zwangssteuerung

Blockierbefehl:
- Parametrierung des Werts Blockierobjekt und des Werts des Ausgangsrelais am Ende der Sperre

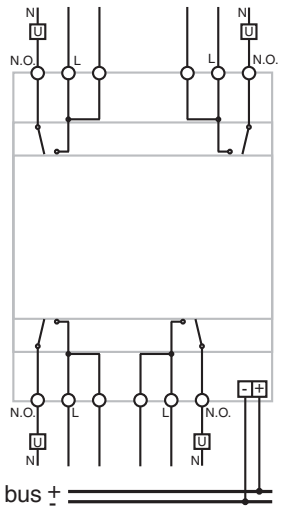
Sicherheitsfunktionen:
- Periodische Überwachung des Eingangsobjekts

Logikfunktionen:
- Logikoperation AND/NAND/OR/NOR mit Befehlsobjekt und Ergebnis der Logikoperation
- Logikoperationen AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR bis zu 4 logische Eingänge

Status Ausgang:
- Übermittlung an Bus parametrierbar

Andere Funktionen:
- Parametrierung Verhalten des Ausgangs bei Abfall/Wiederherstellung Busspannung
- Parametrierung Verhalten der lokalen Bedientasten
- Parametrierung Vorrang zwischen Eingangsobjekten

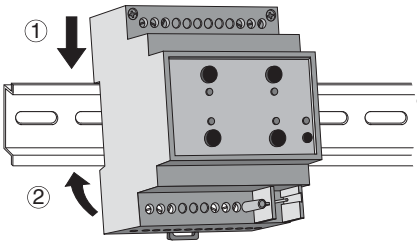
Anschlussschema



ACHTUNG: Die Installation des Geräts darf ausschließlich von qualifiziertem Personal gemäß der gültigen Richtlinie und den Installationsrichtlinien für KNX/EIB Installationen erfolgen, die im Technischen Handbuch beschrieben werden.

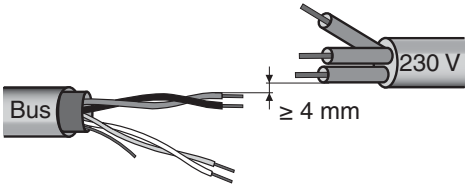
Montage auf DIN-Hutschiene

Den Antrieb gemäß folgender Abbildung auf der 35 mm DIN-Hutschiene montieren.

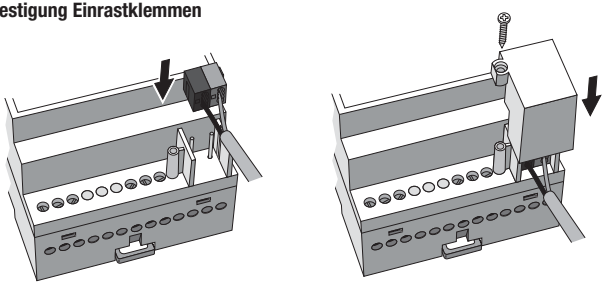


Elektrische Anschlüsse

Minimaler Abstand Bus - Stromleitung



Befestigung Einrastklemmen



PROGRAMMIERUNG MIT DER ETS-SOFTWARE

Das Gerät muss mit der ETS-Software konfiguriert werden.
Detaillierte Informationen zu den Konfigurationsparametern und ihren Werten können dem Technischen Handbuch entnommen werden.

TECHNISCHE DATEN

Kommunikation	Bus KNX/EIB
Stromversorgung	Über KNX/EIB Bus, 29 V dc SELV
Buskabel	KNX/EIB TP1
Stromaufnahme des Bus	max. 10 mA
Bedienelemente	1 Miniatur-Programmiertaste 4 lokale Bedientasten der Relais
Anzeigeelemente	1 rote Programmier-LED 4 grüne LEDs für Anzeige Ausgangsstatus
Antriebselemente	4 Relais 16 A mit NO Kontakt, spannungsfrei
Schaltleistung	16 A (AC1) 16AX (140 µF rif. EN 60669-1) Leuchtstofflampen, max. Einschaltspitzenstrom 400A (200 µs)
Nennleistung	Glühlampen (AC 230V): 3000W Halogenlampen (AC 230V): 3000W Laden kontrolliert mit Gewickelte Trafos: 3000W Laden kontrolliert mit Elektronische Trafos: 2000W Energiesparlampen: 80x23W
Verlustleistung (max.)	4W
Nutzungsumgebung	Innen, trockene Standorte
Betriebstemperatur	-5 ÷ +45 °C
Lagertemperatur	-25 ÷ +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 93% (nicht kondenswasserbildend)
Busanschluss	Steckklemme 2 Pin Ø 1 mm
Elektrische Anschlüsse	Schraubklemmen, max. Kabelquerschnitt: 2,5 mm^2
Schutzgrad	IP20
Abmessungen	4 DIN-Module
Normverweise	Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG EMV-Richtlinie 89/336/EWG, EN50428, EN50090-2-2
Zertifizierungen	KNX/EIB

NOTE

NOTE

cod. 7.01.3.207.1

ULTIMA REVISIONE 11/2008

***GEWISS** - MATERIALE ELETTRICO*

SAT

+39 035 946 111
8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
da lunedì a venerdì

+39 035 946 260
24 ore al giorno

SAT on line
gewiss@gewiss.com